

## Planificação anual

Disciplina: Matemática

Ano: 8º.

Ano letivo 2025/2026

| Temas/Conteúdos                                                       | N.º de aulas previstas |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>1. Números racionais</b>                                           | <b>26</b>              |
| Recorda o que aprendeste                                              | 1                      |
| Números racionais e dízimas.                                          | 2                      |
| Adição algébrica de dois números racionais. (revisão)                 | 2                      |
| Multiplicação e divisão de números racionais.                         | 2                      |
| Propriedades da multiplicação em $\mathbb{Q}$ . Expressões numéricas. | 3                      |
| Potências de expoente inteiro.                                        | 5                      |
| Quadrados perfeitos. Raiz quadrada.                                   | 2                      |
| Cubos perfeitos. Raiz cúbica.                                         | 1                      |
| Notação científica.                                                   | 3                      |
| Outras tarefas                                                        | 5                      |
|                                                                       | <b>25</b>              |
| <b>2. Equações do 1.º grau. Funções</b>                               | <b>2</b>               |
| Recorda o que aprendeste                                              | 3                      |
| Equações com parênteses.                                              | 5                      |
| Equações com frações. Equações com parênteses e frações.              | 2                      |
| Representações de uma função.                                         | 2                      |
| Função afim.                                                          | 2                      |
| Declive de uma reta não vertical.                                     | 2                      |
| Função linear.                                                        | 5                      |
| Modelação de situações diversas por funções afins.                    |                        |
| Outras tarefas                                                        |                        |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                          | 24 |
|                                                                          | 3  |
|                                                                          | 3  |
|                                                                          | 3  |
|                                                                          | 2  |
| <b>3. Teorema de Pitágoras. Áreas e volumes</b>                          | 2  |
|                                                                          | 2  |
| Recorda o que aprendeste.                                                | 2  |
| Teorema de Pitágoras.                                                    | 2  |
|                                                                          | 5  |
| Aplicações do Teorema de Pitágoras.                                      |    |
| Área de um polígono regular.                                             |    |
| Áreas da superfície de prismas e pirâmides.                              | 22 |
| Planificação da superfície do cilindro e do cone.                        | 1  |
| Volumes de prismas e pirâmides.                                          | 2  |
|                                                                          | 2  |
| Volumes do cilindro, do cone e da esfera.                                | 2  |
| Outras tarefas.                                                          | 3  |
|                                                                          | 3  |
| <b>4. Polinómios. Equações literais e sistemas</b>                       | 4  |
|                                                                          | 5  |
| Recorda o que aprendeste.                                                |    |
| Monómios e polinómios.                                                   |    |
| Adição de monómios e de polinómios.                                      | 15 |
| Multiplicação de monómios e de polinómios.                               | 1  |
|                                                                          | 2  |
| Equações literais.                                                       | 2  |
| Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas.               | 2  |
|                                                                          | 1  |
| Classificação de sistemas. Resolução de problemas recorrendo a sistemas. | 2  |
|                                                                          | 5  |
| Outras tarefas.                                                          |    |
| <b>5. Operações com figuras planas</b>                                   | 16 |
|                                                                          | 1  |
| Recorda o que aprendeste.                                                |    |
|                                                                          | 2  |
| Vetores. Adição de um ponto com um vetor.                                | 2  |
|                                                                          | 2  |
| Translação associada a um vetor.                                         | 2  |
| Composição de translações. Adição de vetores.                            | 3  |
| Reflexão deslizante.                                                     | 1  |
| Simetrias de translação e simetrias de reflexão                          | 5  |

deslizante. Rosáceas, frisos e padrões.

Outras tarefas.

## **6. Dados e probabilidades**

Recorda o que aprendeste.

Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados.

Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados.

Espaço amostral. Acontecimentos.

Tabelas de probabilidade.

Probabilidade frequencista.

Outras tarefas.